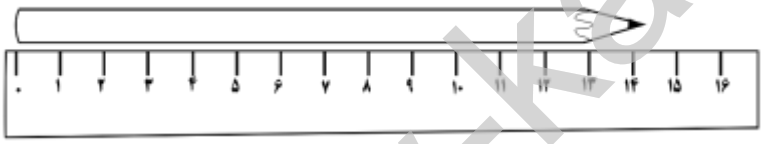
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم تجربی	**محل مهر آموزشگاه**	
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶		
پایه: هفتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۱۸		
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سرایان**	زمان شروع: ۷:۳۰	وقت: ۶۰ دقیقه		
	دبیرستان کمالی				

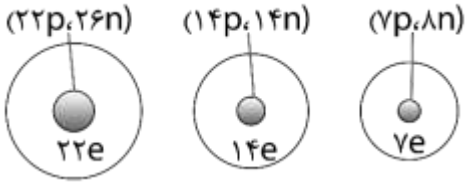
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**	**امضا:**
	با حروف		**محمود یعقوبیان**			**با حروف**	

شماره	سؤال	نمره
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید: الف) بزاق دارای آب و اسید است. صحیح ☐ غلط ☐ ب) هرگاه چند عضو مشابه در کنار همدیگر قرار بگیرند دستگاه را می سازند. صحیح ☐ غلط ☐	۰,۵
۲	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید: الف) به تبدیل علم به عمل ..... می گویند. ب) در یک چراغ قوه، انرژی..... ذخیره شده در باتری به انرژی..... تبدیل می شود. پ) قلب تلمبه ای ماهیچه ای و توخالی است و ..... حفره دارد. ت) بیشتر آنزیم های باریک روده در..... ساخته می شوند.	۱,۲۵
۳	در سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید: الف) شکل زیر مدادی را به همراه خط کش نشان می دهد کدام عدد گزارش شده صحیح است؟  ۱- ۱٤ cm ☐ ۲- ۱۵ cm ☐ ۳- ۱٤/۵ cm ☐ ٤- ۱٤۲ mm ☐ ب) ترتیب مسیر عبور هوا در دستگاه تنفس در کدام گزینه درست است؟ ۱) حلق ← حنجره ← نایژک ☐ ۲) نایژه ← نای ← شش ☐ ۳) نایژک ← کیسه های هوایی ← نای ☐ ٤) نای ← نایژه ← نایژک ☐ پ) کدامیک از ویتامین های زیر باید به صورت روزانه مصرف شود؟ ۱) ویتامین A ☐ ۲) ویتامین B ☐ ۳) ویتامین D ☐ ٤) ویتامین K ☐ ت) کدام یک از گزینه های زیر جزو پاک ترین روش های تولید برق است؟ ۱) سوخت های زیستی ☐ ۲) انرژی خورشیدی ☐ ۳) انرژی برق آبی ☐ ٤) انرژی زمین گرمایی ☐	۲

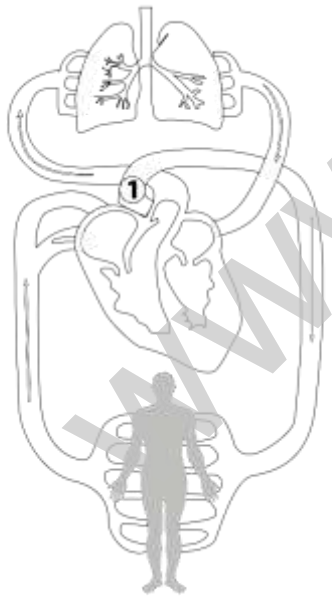
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سرایان** **دبیرستان کمالی**	**نام درس**	علوم تجربی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هفتم	**شعبه کلاس:**	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۱۸	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: ۷:۳۰	وقت: ۶۰ دقیقه	

۴	شکل های زیر ساختار اتمی سه عنصر را نشان می دهند. با توجه به آن ها، چند ویژگی کلی برای عنصر ها و اتم ها بنویسید.(حداقل سه مورد)  	۰,۷۵
۵	شکل مقابل چند ماده مختلف را نشان می دهد که در داخل چند مایع غوطه ور شده اند آنها را به ترتیب، از چگالی بیشتر به چگالی کمتر مرتب کنید.  بیشترین چگالی | | | | | کمترین چگالی	۰,۵
۶	نام دو ماده ای را بنویسید که در کارخانه ذوب فولاد به همراه سنگ معدن در کوره های مخصوصی حرارت می دهند؟	۰,۵
۷	به یکی از سوالات زیر به دلخواه پاسخ دهید: الف) توضیح دهید چگونه می توان از انرژی باد، برق تولید کرد؟ ب) توضیح دهید چگونه می توان از سوخت های فسیلی، برق تولید کرد؟	۱
۸	اگر در ساحل آتش روشن کنید، متوجه می شوید که دود در طول روز به طرف خشکی و در طول شب به طرف دریا کشیده می شود. علت را توضیح دهید.	۱
۹	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد پتانسیل گرانشی به ارتفاع بستگی دارد؟	۰,۵
۱۰	دو ظرف کاملا مشابه را در نظر بگیرید که یکی سفید رنگ و دیگری سیاه رنگ است. اگر در داخل هر دو ظرف آب داغ بریزیم. توضیح دهید کدام ظرف زودتر سرد خواهد شد؟	۰,۵

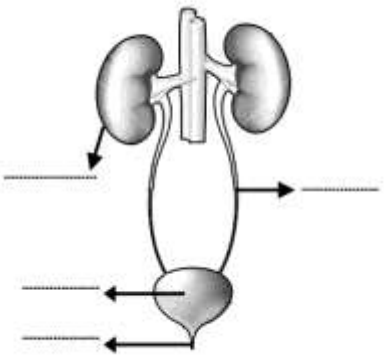
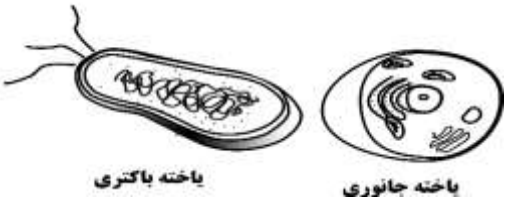
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هفتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۱۸	
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سرایان**	زمان شروع: ۷:۳۰	وقت: ۶۰ دقیقه	
	دبیرستان کمالی			

۱۱	به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید: الف) چند درصد از سطح زمین پوشیده از آب است؟ ب) ویتامین های گروه B چه فایده ای برای بدن دارند؟	۰,۵
۱۲	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید : الف) گوارش : ب) سطح ایستابی:	۱
۱۳	علی به جای خوردن ۵ گرم چربی چند گرم کربوهیدرات بخورد تا بدنش همان مقدار انرژی را دریافت کند؟	۰,۵
۱۴	چرا باید در رژیم غذایی خود حتما از پروتئین های حیوانی استفاده کنیم؟	۰,۵
۱۵	شکل روبرو چرخه گردش مواد را نشان می دهد. با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) نام رگی که با شماره ی ۱ نشان داده شده است چیست؟ ب) نوع خونی که در آن جریان دارد تیره است یا روشن؟ پ) مبداءِ این خون کجاست؟ 	۰,۷۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم تجربی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هفتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۱۸	
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سرایان** **دبیرستان کمالی**	زمان شروع: ۷:۳۰	وقت: ۶۰ دقیقه	

۱۶	با توجه به شکل روبرو اجزا دستگاه دفع ادرار را نام گذاری کنید. 	۱
۱۷	جدول زیر را کامل کنید:  یاخته باکتری — یاخته جانوری **شباهت**: .....و.....و..... **تفاوت**: ..... و.....	۱,۲۵
۱۸	توپی به جرم ۰/۲ کیلو گرم را در نظر بگیرید که به سمت بالا پرتاپ می کنیم. اگر توپ تا ارتفاع ۸۰ سانتی متر بالا برود و سپس برگردد، انرژی پتانسیل گرانشی توپ را در بالاترین نقطه محاسبه کنید: (نوشتن فرمول و راه حل الزامیست)	۱
	پیروز و سربلند باشید	